

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

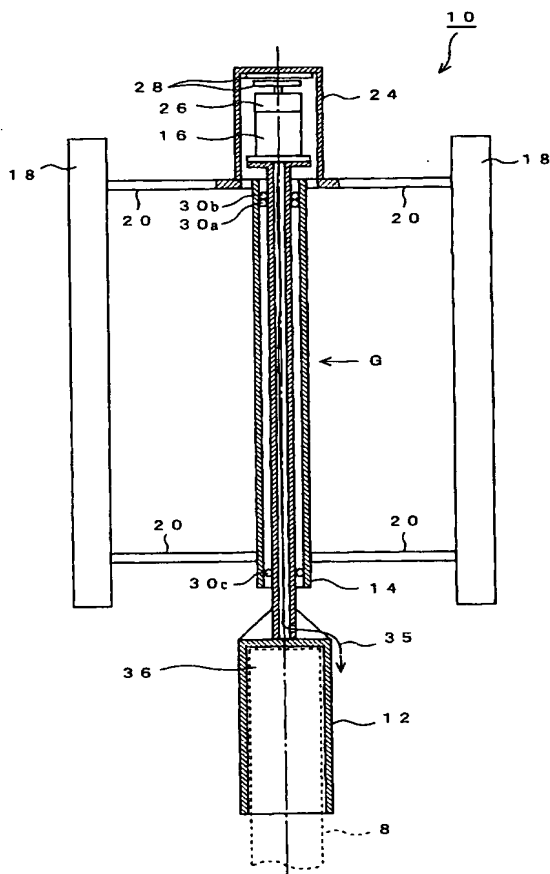
(10) 国際公開番号
WO 2005/095794 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F03D 11/04, (72) 発明者; および
3/06, 9/00, 11/02, H02K 7/18 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 横井 正 (YOKOI, Tadashi) [JP/JP]; 〒2610011 千葉県千葉市美浜区真砂 4 丁目 1 2 番 1 1 号 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006097
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005) (74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 1 番 1 9 号 秀和 second 虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) 優先権データ:
特願2004-105919 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アイ・ピー・ビー (INTELLECTUAL PROPERTY BANK CORP.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CANTILEVERED VERTICAL SHAFT TYPE WINDMILL

(54) 発明の名称: 片持式垂直軸風車



(57) Abstract: A cantilevered vertical shaft type windmill less producing repeated load on a rotating shaft and having advanced vibration stability and low noise property. The vertical shaft type windmill (10) comprises an outer ring side rotating body (17) generating torque by wind force, a cantilevered inner ring side fixed column (14) supporting the outer ring side rotating body (17) through bearings (30a), (30b), and (30c) pivotally supporting a radial force, and the bearings (30a), (30b), and (30c) positioned on the outer ring side rotating body (17) on both sides of the wind pressure center position of the windmill receiving the wind force and pivotally supporting the outer ring side rotating body (17) and the inner ring side fixed column (14).

(57) 要約: 回転軸に生ずる繰返し荷重が少なく、高度の振動安定性と低騒音性を有する片持式垂直軸風車を提供することを目的とする。風力により回転トルクを発生する垂直軸風車 10 の外輪側回転体 17 と、ラジアル方向の力を軸支する軸受 30 a, 30 b, 30 c を介して垂直軸風車 10 の外輪側回転体 17 を支持する片持式の内輪側固定柱 14 と、垂直軸風車 10 の外輪側回転体 17 に風力が作用する風圧中心位置を跨いだ位置に存在して、外輪側回転体 17 と内輪側固定柱 14 とを軸支する軸受 30 a, 30 b, 30 c とを備えた。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。